



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 7786

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23031

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/01/2025

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement $k=2$, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
B01	5 kg	24/01/2025	4,999 24 kg	24/01/2025	5,000 24 kg	0,25 g	Ajustage
B02	5 kg	24/01/2025	4,999 66 kg			0,25 g	Néant
B03	10 kg	24/01/2025	9,996 92 kg	24/01/2025	10,000 90 kg	0,50 g	Ajustage
B04	20 kg	24/01/2025	19,999 4 kg			1,0 g	Néant
B05	20 kg	24/01/2025	20,004 1 kg	24/01/2025	20,001 1 kg	1,0 g	Ajustage
B06	20 kg	24/01/2025	20,001 3 kg			1,0 g	Néant
B07	20 kg	24/01/2025	19,996 5 kg	24/01/2025	20,000 9 kg	1,0 g	Ajustage
B08	20 kg	24/01/2025	19,998 7 kg			1,0 g	Néant
B09	20 kg	24/01/2025	20,002 6 kg	24/01/2025	20,001 6 kg	1,0 g	Ajustage
B10	20 kg	24/01/2025	20,000 3 kg			1,0 g	Néant
B11	20 kg	24/01/2025	19,996 8 kg	24/01/2025	20,001 3 kg	1,0 g	Ajustage
B12	20 kg	24/01/2025	19,995 7 kg	24/01/2025	20,000 5 kg	1,0 g	Ajustage
B13	20 kg	24/01/2025	19,998 9 kg			1,0 g	Néant
B14	20 kg	24/01/2025	20,000 6 kg			1,0 g	Néant
B15	20 kg	24/01/2025	20,000 6 kg			1,0 g	Néant
B16	20 kg	24/01/2025	19,999 9 kg			1,0 g	Néant
B17	20 kg	24/01/2025	19,999 4 kg			1,0 g	Néant
B18	20 kg	24/01/2025	19,998 1 kg			1,0 g	Néant
B19	20 kg	24/01/2025	19,998 6 kg			1,0 g	Néant
B20	20 kg	24/01/2025	20,001 1 kg			1,0 g	Néant
B21	20 kg	24/01/2025	19,994 0 kg	24/01/2025	20,000 7 kg	1,0 g	Ajustage
B22	20 kg	24/01/2025	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
B23	20 kg	24/01/2025	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
B24	20 kg	24/01/2025	20,000 5 kg			1,0 g	Néant
B25	20 kg	24/01/2025	20,000 1 kg			1,0 g	Néant
B26	20 kg	24/01/2025	20,001 7 kg			1,0 g	Néant
B27	20 kg	24/01/2025	20,001 7 kg			1,0 g	Néant

Fin



CTVM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 23031

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 24/01/2025

Date d'émission du constat: 24/01/2025

CONSTAT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
B01	5 kg	M2 après ajustage
B02	5 kg	M2
B03	10 kg	M2 après ajustage
B04	20 kg	M2
B05	20 kg	M2 après ajustage
B06	20 kg	M2
B07	20 kg	M2 après ajustage
B08	20 kg	M2
B09	20 kg	M2 après ajustage
B10	20 kg	M2
B11	20 kg	M2 après ajustage
B12	20 kg	M2 après ajustage
B13	20 kg	M2
B14	20 kg	M2
B15	20 kg	M2
B16	20 kg	M2
B17	20 kg	M2
B18	20 kg	M2
B19	20 kg	M2
B20	20 kg	M2
B21	20 kg	M2 après ajustage
B22	20 kg	M2
B23	20 kg	M2
B24	20 kg	M2
B25	20 kg	M2
B26	20 kg	M2
B27	20 kg	M2

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
B01	4,999 24 kg
B03	9,996 92 kg
B05	20,004 1 kg
B07	19,996 5 kg
B09	20,002 6 kg
B11	19,996 8 kg
B12	19,995 7 kg
B21	19,994 0 kg